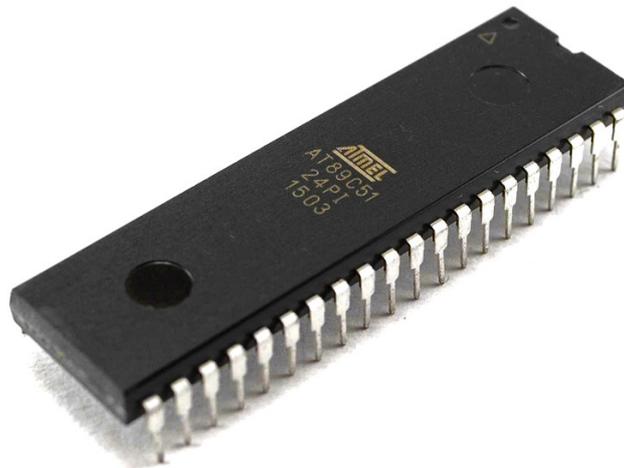


## Programación AT89C51/52 en Lenguaje C



Este curso está dirigido a tecnólogos, ingenieros, programadores, desarrolladores y todo aquel profesional o estudiante técnico que desee incorporar o ampliar sus conocimientos sobre microcontroladores.

El curso de **Programación AT89C51/52 en Lenguaje C** es un training en modalidad 100% offline, que te permite estudiar a tu propio ritmo y organizar tu tiempo como más te conviene.

El costo de Certificación y derecho de examen no están incluidos en el precio del curso. Si el alumno necesita una certificación, debe pagar derecho de examen y realizar un examen online al finalizar el curso, cuya fecha se pacta con nuestro departamento de Ingeniería.

**Microelectrónica Componentes SRL** es **Centro de Entrenamiento Regional de Microchip** en Argentina. Nuestro profesor, el Ing. Andrés Bruno Saravia, es instructor certificado y cuenta con una vasta experiencia profesional con microcontroladores, memorias y semiconductores.

## Programación AT89C51/52 en Lenguaje C

A lo largo del curso se enseña a trabajar con el *microcontrolador AT89C51* en Lenguaje C utilizando el compilador open source SDCC. Durante la capacitación, los alumnos aprenden cómo funcionan el núcleo del AT89C51, los puertos I/O, el timer 0 y Timer 1, la USART y el sistema de Interrupciones. Además, se enseñan las principales características del compilador SDCC.

En los videos de los laboratorios los alumnos aprenden a manejar los puertos I/O, manipulando LEDs, haciendo contadores binarios y de 7 segmentos, como así también, el manejo del display 7 segmentos y de un display LCDs. Asimismo, se enseña a manejar interrupciones, Timers y a realizar un PWM usando la interrupción por desborde del Timer0.

### Temario:

- Funcionamiento del núcleo del AT89C51
- Puertos I/O
- Timer 0 y Timer 1
- La USART y el sistema de Interrupciones
- Características del compilador SDCC

# Programación AT89C51/52 en Lenguaje C

## LABS de demostración práctica con AT89S51:

- 1- Creando un Primer Proyecto
- 2- Leyendo dos Pulsadores
- 3- Creando un Contador Binario
- 4- Contador de Johnson
- 5- Creando un contador 7 segmentos
- 6- Contador 7 Segmentos Multiplexado
- 7- Manejando un Display LCD
- 8- Creando un PWM usando el TIMER0 y las INT

**Modalidad: 100% offline**

**Inicio:** durante todo el año

**Consultas:**

Mail [ingenieria@microelectronicash.com](mailto:ingenieria@microelectronicash.com)

Whatsapp [+54 911 6171-8366](https://wa.me/5491161718366)

